



República Dominicana - UE  
Programa de Desarrollo Geológico-Minero  
(SYSMIN)  
Convención Lomé IV

Proyecto G:  
DEPOSITOS DE ROCAS ORNAMENTALES  
DE SAMANA Y VICENTE NOBLE

Capítulo 3  
**CUBICACION DE RESERVAS**

NOVIEMBRE, 1998



3.0. METODOLOGIA. TECNICAS GEOESTADISTICAS .....	2
3.0.1. VARIOGRAMAS .....	2
3.0.2. KRIGEAGE.....	4
3.0.3. BLOCK-MAP.....	5
3.1. AREA DE SAMANA .....	6
3.1.1. EVALUACION Y DISTRIBUCION DE RECURSOS .....	8
3.1.2. RESULTADOS.....	9
3.2. AREA DE VICENTE NOBLE.....	32
3.2.1. EVALUACION DE RECURSOS .....	32
3.2.3. RESULTADOS.....	44

### **3.0. METODOLOGIA. TECNICAS GEOESTADISTICAS**

La cubicación de reservas de las Areas de Samaná y Vicente Noble se ha realizado mediante la utilización de la metodología que se describe a continuación.

#### **3.0.1. VARIOGRAMAS**

Todo yacimiento posee unos parámetros intrínsecos que intervienen en su definición específica (morfología, volumen, calidad, dispersión, etc.). El problema fundamental de la evaluación minera es llegar al mejor conocimiento posible de estos parámetros a partir de una información, generalmente insuficiente y parcial, proporcionada por las sucesivas etapas de investigación.

Estos parámetros no mantienen una regularidad en el propio yacimiento, sino que presentan variaciones en relación con su situación espacial. Es decir, cada parámetro es una variable regionalizada.

La característica de las variables regionalizadas es presentar simultáneamente dos componentes: una componente aleatoria y una componente estructural.

El método matemático para tratar simultáneamente estos aspectos, aleatorio y estructural, lo proporciona el formalismo de las funciones aleatorias, mediante el cual se puede caracterizar aquellas leyes o estructuras, a las que responde la variabilidad de la variable en estudio.

El análisis estructural es la primera etapa indispensable en todo estudio de evaluación geoestadística como paso previo a los diferentes problemas de estimación.